

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan hal-hal berikut:

1. Adsorben SG dan KS baik digunakan untuk pemurnian bioetanol
2. pengaruh dual adsorben (SG-KS dan KS-SG) ternyata tidak berbeda secara signifikan. Adsorben SG mampu memurnikan bioetanol hingga 99,962% dan adsorben SG-KS mampu memurnikan hingga 99,954%. Sementara itu, adsorben KS dan KS-SG dapat memurnikan bioetanol hingga 100%

#### 5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan, saran-saran yang dapat diberikan untuk penelitian berikutnya antara lain :

1. Perlu ditemukan proses pemurnian yang lebih efektif dan efisien untuk memisahkan etanol yang dihasilkan dari senyawa-senyawa yang tidak diinginkan untuk memperoleh kadar etanol yang tinggi dengan jumlah yang banyak dengan biaya yang relatif rendah.
2. Sebaiknya dilakukan studi mengenai mengenai kapasitas adsorben dan termodinamik adsorpsi.
3. Sebaiknya dilakukan pengujian lebih lanjut terhadap bioetanol seperti pengujian menggunakan spektrofotometri serapan atom (SSA) untuk penentuan kadar tembaga, *Wavelength Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry* untuk penentuan belerang, dan penentuan kandungan getah menggunakan air jet evaporation sehingga dapat diketahui apakah bioetanol sudah memenuhi syarat mutu untuk menjadi bahan bakar.